

Televes®

INFO

Nº 180 MARZO 2022



Caminando hacia la 5ª revolución en infraestructuras de comunicación en edificios y hogares

Este mes de marzo queda marcado como el segundo aniversario de la explosión global de la pandemia COVID-19, que dio comienzo a un largo periodo de pérdidas humanas, económicas y sociales como nunca habíamos experimentado en varias generaciones. Sin embargo, **parece vislumbrarse la luz al final del túnel**. Las autoridades sanitarias por primera vez empiezan a hablar de sostenidas reducciones de incidencias de contagios, cada vez con menores complicaciones sintomáticas, lo que empieza a aliviar la carga en servicios sanitarios.

Parece que es hora de levantar la cabeza y mirar al futuro. Pero, ¿y en nuestro sector? **¿Qué depara el futuro de las infraestructuras de comunicaciones en edificios y hogares?**

Estamos viendo la luz al final del túnel de la pandemia y el sector de las infraestructuras de telecomunicaciones tiene incentivos para mirar al futuro

Las redes de distribución de servicios de comunicación, información y ocio en los edificios y hogares han tenido **cuatro grandes revoluciones** a lo largo de la historia:

La **PRIMERA REVOLUCIÓN** podemos centrarla con la llegada de la **telefonía fija**. Era la década de 1920 cuando se establecían los accesos de par de cobre a los hogares. El teléfono cambió sin duda la manera de comunicarnos y eran las primeras actuaciones de cableado interior.

La **SEGUNDA REVOLUCIÓN** llegaría con la llegada de la **televisión**, que se vería ampliada en la década de los 80 con el satélite. El importante despliegue de cableado coaxial y equipamiento necesario para telefonía, TV analógica y satélite, dio pie a la estandarización de la red interior, que en el caso de España se formalizó en 1998 con el primer reglamento de ICT (R. D.-Ley 1/1998).

Tenemos que entrar de lleno en el siglo XXI para contemplar la **TERCERA REVOLUCIÓN**. La llegada del acceso de banda ancha para dar

servicio de **internet** a nuestros hogares. Significaba la incorporación de una red adicional, que obligó a una revisión profunda de la ICT para incluir a los Operadores y Proveedores de Servicio (ISP).

Los contenidos audiovisuales requerían unas tasas de velocidad que se veían comprometidas con las capacidades del cable coaxial. La **CUARTA REVOLUCIÓN** significaba un nuevo medio de transporte. Llegaba la **fibra óptica**, y

con ello una nueva forma de distribuir los servicios de telecomunicaciones, que llevó a la publicación en España de la ICT-2.

¿Podemos estar ante el umbral de la quinta revolución?

El edificio debe dar un paso más, es posible pensar que además de conexión y distribución, pueda desarrollarse el concepto de **edificio inteligente**, con beneficios que están en la idea de base del *Internet of Things* (IoT), que permitiría implantar una inteligencia distribuida para todos los objetos y personas. La quinta revolución, pues, podría ser la llegada de la **sensorización y conectorización** inteligente de los edificios, con un protagonismo en los datos que recaba, gestiona y comunica, convirtiéndolo en un elemento sostenible y conectado, clave en el desarrollo de la sociedad. Europa está generando sinergias para financiar las rehabilitaciones necesarias a través de fondos NextGen, como el proyecto del Edificio Único en España.

Las comunicaciones siguen evolucionando, y el sector siempre tendrá motivos para crecer y transformarse. Y **allí seguirá Televes, siempre al lado de la tecnología y de las empresas instaladoras e integradoras de servicios de comunicaciones en edificios y hogares** ■

SUMARIO

TELEVÉS CORPORACIÓN

DataCom celebra un año desde su lanzamiento

ENTRE NOSOTROS

Thomas Banhart. Gestor de oficina de ventas/compras en Televes Alemania

NOVEDAD DE PRODUCTO

DataBox

IDEA

Incrementa el flujo de aire desplazado en tu rack

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Cómo puedo solucionar los requisitos de conectividad en mi empresa?

INSTALACIÓN DESTACADA

Centro de producción TV RAI (Nomentano, Italia)

TELEVÉS EN EL MUNDO

Tour DataCom (Portugal)
CES (Las Vegas, EE.UU.)

FORMACIÓN

Categoría 6 Aumentada



PUNTO DE ENCUENTRO

8 -10 Marzo **Andina Link**
Cartagena (Colombia)

17 Marzo **Evolving Connectivity by CAI**
Birmingham (UK)



Televes S.A.U. Rúa B. de Conxo, 17 - 15706
Santiago de Compostela - España
42° 51' 43.6212" N, 8° 33' 27.702" W
Tel.: 902 686 400 - televes@televes.com
www.televes.com



Thomas Banhart.

Gestor de oficina de ventas/compras en Televés Alemania

¿En qué consiste tu trabajo en Televés?

Me centro principalmente en la gestión de ventas y en el contacto diario con los clientes, coordinando cualquier necesidad que tengan. Al ser una empresa con una presencia importante en el mercado, es necesario también organizar ferias, campañas comerciales y ofertas. Adicionalmente Televés Alemania tiene proveedores locales, para los que también coordino las compras.

¿Desde cuándo formas parte de la compañía? ¿Cómo ha sido el desarrollo de tu carrera en Televés Alemania?

Empecé con la anterior Preisner en septiembre de 1993, es decir, en los tiempos en que la tecnología de transmisión era puramente analógica, y fui el primer empleado de la empresa. En 2008, Preisner pasó a ser Televés Alemania y crecimos formando parte de nuevos equipos de trabajo. Ha sido muy interesante que **durante estos 28 años he estado involucrado en casi todas las actividades que han surgido en la empresa.**

¿Qué es lo más satisfactorio de tu trabajo?

La fantástica colaboración con nuestros clientes, con quienes estamos en contacto a diario



La exitosa integración de la estructura de Preisner en la actual Televés Alemania nos ha dado perspectiva y visión de futuro

y a quienes estamos orgullosos de entregar nuestros productos de alta calidad. Y desde un punto de vista del largo plazo, **la exitosa integración de Preisner en la actual Televés Alemania**, que nos ofrece una perspectiva optimista y muy motivadora para el futuro.

¿Y lo más duro?

El desafío más difícil es, sin duda, el desarrollo de la pandemia COVID-19, que no permite la realización de ferias comerciales y limita las formaciones presenciales. Esto **restringe el contacto más personal con los clientes y dificulta la presentación de nuevos productos y soluciones tecnológicas.** Por otra parte, tanto la situación actual de suministro como la rápida evolución de los precios de las materias primas en el mercado representan un desafío adicional y extremo para todas las áreas de la empresa.

¿Cuáles son a tu juicio los valores clave en la compañía?

Todo queda muy bien resumido en el slogan corporativo **"Passion for Quality"**, que **ilustra tanto el desarrollo como la producción de los productos propios de Televés.** Esto se complementa desde el área comercial con un trato profesional y cercano, así como con propuestas de ventas innovadoras, marcando así el camino del crecimiento, en el que también contemplamos las nuevas áreas de negocio y productos ■



Televes Corporation®

DataCom



DATACom CELEBRA UN AÑO DESDE SU LANZAMIENTO

Se cumple un año desde el lanzamiento de la nueva área de cableado estructurado DataCom, donde Televés ha aprovechado su experiencia en el campo de la tecnología de redes, para proporcionar un soporte aún más amplio a los instaladores e integradores de sistemas, con soluciones completas para infraestructuras de telecomunicaciones de alto rendimiento en los sectores residencial, empresarial y hospitality.

El pistoletazo de salida se confirmó con la creación de la microsite específica en 9 idiomas, combinada con **una ambiciosa campaña 'Descubre DataCom'**, con una primera fase centrada en intercambiar contenido didáctico con el público por familias, mediante comunicados, webinars y promos, y una segunda fase cuyo objetivo era responder a las preguntas más frecuentes de nuestros clientes, así como ofrecer algunos consejos y videos.

El recorrido de DataCom durante 2021 viene marcado por la complejidad en los suministros y consumos, pero **gracias a la digitalización de la empresa y su músculo financiero se ha podido ejecutar una coherente planificación de material.** Aun así, algunos retrasos nos obligaron a posponer lanzamientos. Han sido unos meses de un esfuerzo extra para mantener el nivel de suministro.

Las previsiones para este segundo año de actividad son buenas. Los clientes empiezan a vernos como un proveedor integral de telecomunicaciones. Este será el año del cableado estructurado como racks y accesorios, además de nuevas soluciones multimodo (OM3/OM4) y monomodo de fibra. También se espera ganar mayor cuota en par de cobre (Cat6 y Cat6A).

Para ello seguiremos con nuestra filosofía de profesionalidad y cercanía, luchando por seguir avanzando con paso firme gracias al apoyo y fidelidad de nuestros clientes DataCom ■



DataBox

Gestión y Monitorización de equipos de red

En las infraestructuras de red actuales formadas por numerosos dispositivos de electrónica de red, es necesario el uso de equipos y herramientas avanzadas que permitan a los administradores tener un control total del sistema 24x7.



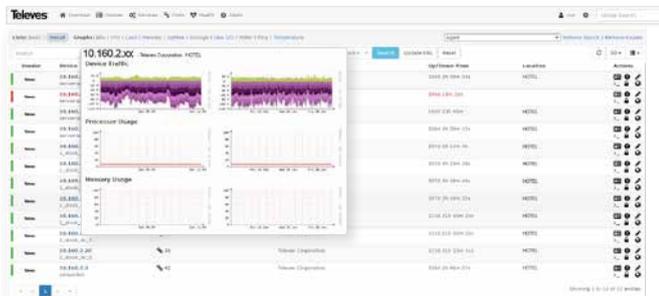
+información en:
es.televes.com/databox

El dispositivo DataBox es nuestra nueva apuesta para infraestructuras de red de pequeño y gran tamaño en entornos de Hospitality. Su plataforma web integrada permite llevar a cabo una **completa gestión y monitorización de equipos que integran un agente SNMP**, como cabeceras, switches, routers u ONTs, así como dispositivos de las series WaveData y CoaxData.

Además, el dispositivo es totalmente compatible con **redes GPON**, y puede utilizarse en aplicaciones de red públicas y privadas como en empresas, hoteles, campings, residencias o universidades.

Gracias a la tecnología de DataBox es posible **detectar y anticiparse a los problemas de la red para que el servicio funcione de manera óptima en todo momento**.

En los proyectos que actualmente cuentan con esta tecnología **ha sido posible monitorizar con éxito el sistema 24x7**, así como generar y configurar alertas específicas que posteriormente se analizan gracias a las potentes herramientas proporciona el Databox ■



Monitorización centralizada de los equipos de red.



Consultas detalladas del funcionamiento de la red en cualquier momento.

FUNCIONALIDADES DE SU PLATAFORMA SOFTWARE



Obtener información detallada y en tiempo real de los dispositivos conectados



Monitorizar todos los dispositivos de red desde un único lugar



Ahorrar tiempos de configuración de la red y sus dispositivos



Detectar fallos y errores en la red rápidamente



Gestionar cada punto de la red sin complicaciones ni sobrecargas



IDEA

Incrementa el flujo de aire desplazado en tu rack

Televés lanza al mercado dos nuevas bandejas con ventiladores incluidos (Ref. 533175 con 2 ventiladores y 600mm de fondo y Ref. 533176 con 4 ventiladores y 800mm de fondo). Ambas bandejas se instalan en la parte superior del rack con el fin de extraer el aire caliente generado por los elementos activos presentes en el mismo y así aumentar sus tiempos de vida.

Si fuese necesario aumentar el flujo de aire desplazado, es posible instalar estas bandejas en el modo **“Doble ventilación”**. Una de ellas iría ubicada en su posición habitual, en la parte superior, y la otra en la parte inferior con previo giro de 180° tal y como se aprecia en la foto. Al girar los ventiladores 180° se cambia el sentido de impulsión y de este modo se expulsa más aire caliente del interior del rack hacia el exterior ■



Instalación en la parte superior



Instalación en la parte inferior, volteando los ventiladores 180°

¿Cómo puedo solucionar los requisitos de conectividad en mi empresa?



Televés: Desde la nueva vertical de negocio estamos ofreciendo **soluciones de vanguardia** para responder a todas las necesidades de comunicaciones de alta velocidad de nuestros clientes. Los equipos utilizan una tecnología de multiplexación (DWDM) que nos permite asignar frecuencias ópticas distintas a cada uno de los servicios del cliente utilizando un único enlace de fibra.

Usuario: *Así, de esta manera ¿se consigue aumentar mucho la capacidad de un enlace tradicional sobre fibra?*

Televés: Efectivamente, con los equipos de Televés podemos **multiplicar por más de 100 la capacidad de un enlace tradicional**.

Usuario: *Y pensando en mi necesidad como cliente, ¿cuándo me interesaría adoptar este tipo de soluciones?*

Televés: Hay **escenarios** para los que resultaría muy ventajoso utilizar equipamiento de transporte óptico y multiplexación sobre fibra. El primero de ellos podría ser **cuando no contamos con un número de**

fibras suficientes para nuestra necesidad de conectividad. Suele tratarse de enlaces de varios kilómetros de distancia para los que resulta costoso hacer despliegues nuevos. Otro escenario típico sería cuando **necesitemos conectar varios servicios/protocolos entre sedes**; en lugar de utilizar un par de fibras para cada servicio podemos optar por multiplexarlos todos a través de un par de fibras. Finalmente, **escenarios para los que la latencia es un factor determinante**. Hay muchas aplicaciones que requieren de un tiempo de respuesta inmediato y solo este tipo de tecnología lo puede proporcionar. Nuestros equipos de transporte óptico no añaden, apenas, latencia, sería la equivalente a algún metro de fibra. De esta forma, los cálculos que tendríamos que considerar serían los 5ms de retardo que añade cada km de fibra; es decir, en un enlace de 100km una señal tardaría 0,5ms en llegar de un extremo al otro ■

📄 Consulta la noticia entera en:
televés.com/es/infotelevés

III INSTALACIÓN DESTACADA

CENTRO DE PRODUZIONE TV RAI (NOMENTANO, ITALIA)



El Despliegue, llevado a cabo por personal de TEI, utiliza un transmisor OverLight para distribución del satélite HotBird 13°E así como un conjunto de **28 múltiplex de TDT**.

Se ha optado en la instalación por la multiplexación WDM de la señal de TDT (1550nm) y la señal de satélite (1310nm) debido al requisito de distribución de múltiplex de TDT adicionales a los radiodifundidos en el espectro del país transalpino, y que se ubican en frecuencias por encima del segundo dividendo digital que maneja OverLight.

Las pérdidas adicionales derivadas de la multiplexación son perfectamente absorbidas por el **alto splitting ratio de la solución OverLight**, que permite recibir y **distribuir sin ninguna merma de calidad las señales tanto satelitales como de TDT**.

En el despliegue realizado, el número total de usuarios servidos es de 288, aunque podrían ser muchos más. Si se instalasen todas las fibras ópticas que permite la cabecera de instalación, se podrían teóricamente servir hasta 512 usuarios ■



TOUR DATACOM

(NORTE Y SUR DE PORTUGAL)
NOVIEMBRE Y DICIEMBRE 2021

En este número queremos dar especial relevancia al Tour DataCom realizado por la filial de Televés Portugal, con el objetivo de dar a conocer, de Norte a Sur del país, las más recientes novedades de Televés en la gama de racks y accesorios relacionados con las tecnologías de cable coaxial, par de cobre y fibra óptica.

Conscientes de la realización de una exposición itinerante en un complicado período de pandemia y en una época del año donde el frío y la lluvia podrían comprometer su éxito, seguimos adelante con su realización con todo el cuidado, pero sin temor.



Un éxito solo alcanzado con la ayuda y dinamismo de los socios participantes de Televés, donde diariamente se preparaba la exhibición de madrugada, y al final del día, se partía hacia un nuevo destino.

Desde aquí volvemos a lanzar un mensaje de agradecimiento especial a todos aquellos que tuvimos el placer de recibir, siendo más de 20 socios participantes.



CES

(LAS VEGAS, EE.UU.)

5-7 DE ENERO

Después de dos años volvimos a estar presentes en CES. Allí presentamos las últimas soluciones específicas para el mercado americano para la recepción, distribución y medición de ATSC 3.0 / NextgenTV.

Este año, las antenas de Televés también se presentaron en el stand de ATSC 3.0 / NexgenTV ubicado en el Grand Lobby de CES, lo que nos dio una relevancia especial, dado el fuerte empuje que tiene el lanzamiento de ATSC 3.0. ■

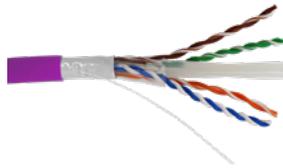


Categoría 6 Aumentada

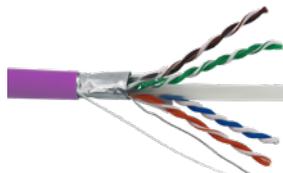
Beneficios y productos del estándar 10GBASE-T

La categoría 6A (ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10) apareció por primera vez en octubre de 2004 como CommScope's SYSTIMAX® GigaSPE, aunque realmente el estándar no fue publicado hasta el año 2009. CAT6A, también conocida como Categoría 6 Aumentada, opera a frecuencias de hasta 500MHz (el doble que su predecesor CAT6 que opera hasta los 250MHz) y alcanza velocidades máximas de 10Gbps (10 veces más que su predecesor CAT6 que alcanza 1Gbps). La categoría 6A soporta 10GBASE-T a 100 metros. Esto garantiza que se puedan soportar las aplicaciones Ethernet más rápidas del mercado en la longitud máxima establecida.

El estándar 10 Gigabit Ethernet es el más rápido de los estándares Ethernet, superando a su predecesor, el Gigabit Ethernet del cable de categoría 6. El estándar 10GBASE-T proporciona una mejor relación rendimiento-precio y un menor consumo de energía, convirtiéndose así en una opción ideal para aplicaciones Ethernet.



Ref. 219312:
CAT6A, U/UTP, Dca con cubierta LSFH



Ref. 219322:
CAT6A, F/UTP, Dca con cubierta LSFH

Las empresas evolucionan rápidamente para poder soportar la creciente demanda de ancho de banda, y aunque el estándar de cables para 10 Gigabit Ethernet fue definido hace ya años, es ahora cuando la necesidad acaba de materializarse. Televés, para satisfacer esta necesidad, sigue completando su gama de producto DataCom y lanza dos nuevos cables de datos CAT6A: Ref. 219312 y Ref. 219322.

Estos dos cables de datos completan al ya existente Ref. 219302 (U/FTP, Euroclase Cca, con cubierta LSFH), además de todos los latiguillos (cables de red RJ45) con blindaje S/FTP y cubierta LSFH (Ref. 2091xx). Es importante destacar que **la categoría 6A es compatible** con la **interfaz RJ45** y además compatible con versiones anteriores. Uno de los motivos que ha permitido el crecimiento global de Ethernet tal y como lo conocemos a día de hoy es la estandarización del conector RJ45. Televés completa su gama de conectores de datos y despliega varias referencias nuevas en categoría 6A:

CATEGORÍA Y BLINDAJE	REFERENCIA	DESTACA POR	VÍDEO
 CAT6A UTP hembra	209921	Palomilla: el propio giro inserta los pares en sus pines sin esfuerzo y garantiza la sujeción	es.televes.com/hembra-palomilla
 CAT6A FTP hembra	209923	Grip: el cierre del cuerpo del conector facilita la inserción de los pares en sus pines	es.televes.com/hembra-grip
 CAT6A UTP macho	209922	Terminaciones de pines bañados en oro 50u	es.televes.com/macho-rj45-blindado es.televes.com/macho-rj45
 CAT6A FTP macho	209924	Grip reutilizable	es.televes.com/macho-grip-blindado

+información: ¿Hasta qué distancias puedo llegar con un cable de datos?

 contents.televes.com/es/promo/descubre-datacom

¡No te lo pierdas!

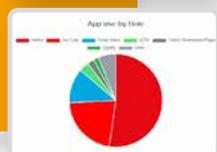
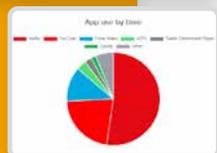
Obtén información de cómo los huéspedes utilizan ArantiaCast

Cada vez es mayor el número de establecimientos que desean obtener **información de primera mano sobre el uso de sus servicios de entretenimiento y el impacto que estos tienen entre sus clientes.**

Nuestra solución de **streaming experience ArantiaCast** presenta entre sus novedades una interesante **sección de informes de uso del sistema** en la herramienta de administración. Gracias a ella, los gestores podrán sacar partido a la solución y **obtener información sobre las estadísticas generales del propio sistema** desde la fecha del primer evento registrado, como son la duración total de todas las sesiones de casting, el número total de castings realizados, la duración media de cada sesión, el tiempo medio o número medio diario de sesiones de casting.

Para un mayor detalle, esta sección también permite **filtrar las estadísticas por habitación, fecha de inicio y fecha de fin**, además de la visualización de **tres gráficas: Daily chart, App use by time, App use by number.**

Y si lo que se busca es obtener los **datos registrados en formato archivo**, esta herramienta presenta la opción de exportarlos en **formato PDF** (en el que se replica la pantalla que se ve en el servidor) o en **formato CSV** (en el que se plasman las estadísticas y datos relevantes con los que se podrán crear informes y gráficos) ■



TU PARTNER DE SERVICIOS PROFESIONALES

TELEVES GLOBAL SERVICES

Elige el servicio especializado de un fabricante para acompañarte en la integración de sistemas y soluciones

Con la experiencia de más de 60 años creando tecnología innovadora y de gran calidad, Televes cuenta con un equipo de profesionales altamente cualificados, para ofrecer **servicios de formación, asistencia y acompañamiento técnico en todas y cada una de nuestras soluciones tecnológicas.**



PRECONFIGURACIÓN
INICIAL



FORMACIÓN Y
ASESORAMIENTO
TÉCNICO



ASISTENCIA
TÉCNICA Y SOPORTE

